

# 第二十四届国际热喷涂研讨会（ITSS' 2021）暨 第二十五届全国热喷涂年会（CNTSC' 2021） 在上海市成功举行

金秋十月，在国内外热喷涂界同仁的大力支持和筹备组的精心组织下，由中国表面工程协会热喷涂分会主办，中国科学院上海硅酸盐研究所、欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司、上海新业喷涂机械有限公司承办，航天材料及工艺研究所（703所）、中国科学院金属研究所、宝武装备智能科技有限公司、广东省科学院新材料研究所、江门市威霖贸易有限公司、西安交通大学材料科学与工程学院、上海岐海防腐工程技术有限公司、武汉材料保护研究所有限公司、天津铸金科技开发股份有限公司、洛阳金鹭硬质合金工具有限公司、泰尔（安徽）工业科技服务有限公司、中国航发航空科技股份有限公司、北京联合涂层技术有限公司、中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司、沈阳石花微纳材料科技有限公司、成都振兴金属粉末有限公司、湖南兆益热喷涂材料有限公司、株洲江钨博大硬面材料有限公司、宜兴市力生环保化工有限公司、无锡市新科表面工程材料有限公司、中国航空制造技术研究院、自贡长城表面工程技术有限公司、东方汽轮机有限公司材料研究中心、江西恒大高新技术股份有限公司、温州耐密特阀门有限公司、北京航天振邦精密机械有限公司、鞍山正发表面技术工程股份有限公司、上海舍飞表面科技有限公司、大连华锐重工特种备件制造有限公司、上海凯林新技术实业公司、江苏武进液压启闭机有限公司、无锡科特金属表面处理有限公司、北京华德星科技有限责任公司（德国 IMPACT 公司总代理、瑞士 TPS 公司中国总代理）、成都市长诚热喷涂技术有限责任公司、北京一同海瀛商贸有限责任公司（英国 Metallisation 公司总代理）、武汉立通先进科技有限公司、西安宇丰喷涂技术有限公司、洛阳朗力表面技术有限公司、武汉高力热喷涂工程有限责任公司、安徽省淮海工程科技有限公司、北京航百川科技开发中心、北京航空航天大学、北京理工大学、武汉理工大学、北京工业大学、安徽工业大学、《材料保护》杂志社、瑞士 Oerlikon Metco 公司、美国 PRAXAIR/TAFSA 公司、法国圣戈班公司、瑞典 HOGANAS 公司、英国 METALLISATION 公司、日本 TOCALO 公司、荷兰 FST 公司、德国阿亨大学表面工程研究所、日本溶射工业协会、德国热喷涂协会（GTS）、日本溶射学会、美国金属学会热喷涂学会（ASM-TSS）等协办的第二十四届国际热喷涂研讨会（International Thermal Spraying Seminar' 2021）暨第二十五届全国热喷涂年会（China National Thermal Spraying Conference' 2021），于 2021 年 10 月 26-28 日在上海市成功举行，并同时召开了中国表面工程协会热喷涂分会六届四次理事（扩大）会。本届大会的主题为“调整战略，积极创新，抓住机遇，锤炼平台”。



参会部分代表合影

上海简称沪，别称申，有“东方巴黎”的美称，是中国最大的经济中心城市，也是国际著名的港口城市，在中国的经济发展中具有极其重要的地位。在上海，既可以触摸到最时尚的前沿，又可以寻访到最古老的历史。一百多年前，上海开埠后，交通便利，万商云集，实业兴盛，文人修学，传承文化有序，素得风气之先。有着不夜城之称的大都会之城，从始至终焕发着迷人的风采，它既怀旧又摩登，既富东方神韵又有西方风味，令人痴迷。

上海的嘉定位于上海的西北部，建于南宋嘉定十年，距今已有 780 多年的历史，是名副其实的江南历史文化名城，这里民风纯朴，文风鼎盛，风光秀丽，人杰地灵，素有“教化嘉定”的美称。

来自全国 150 余家企事业单位、科研院所的 320 余名学者、专家、热喷涂同仁欢聚在美丽的上海，共襄热喷涂盛会。10 月 26-28 日第二十四届国际热喷涂研讨会（International Thermal Spraying Seminar'2021）暨第二十五届全国热喷涂年会（China National Thermal Spraying Conference'2021）、中国表面工程协会热喷涂分会六届四次理事（扩大）会在上海嘉定喜来登酒店同时举行。



出席此次研讨会和年会的国内外代表共约 320 余人，正式注册代表 273 人。国外及港台地区的热喷涂知名公司、高校、科研机构及国内代理，如欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司、欧瑞康巴尔查斯涂层（苏州）有限公司、普莱克斯表面技术有限公司、赫格纳斯（中国）有限公司、上海派里米德机械科技有限公司、圣戈班陶瓷材料（郑州）有限公司、硬通金属贸易（上海）有限公司、三菱重工东方燃气轮机（广州）有限公司、德国 GTV 公司等专家及代表参加了本届大会；国内知名的热喷涂企业、公司、科研院所、大专院校，如航天材料及工艺研究所（703 所）、中国科学院上海硅酸盐研究所、宝武装备智能科技有限公司、广东省科学院新材料研究所、中国科学院金属研究所、西安交通大学材料科学与工程学院、江门市威霖贸易有限公司、武汉材料保护研究所有限公司、天津铸金科技开发股份有限公司、上海岐海防腐工程技术有限公司、上海新业喷涂机械有限公司、洛阳金鹭硬质合金工具有限公司、泰尔（安徽）工业科技服务有限公司、中国航空制造技术研究院、中国航发航空科技股份有限公司、东方电气集团东方汽轮机有限公司、中国科学院长春应用化学研究所、苏州热工研究院有限公司、中国兵器科学研究院宁波分院、中航国际供应链科技有限公司、宝武重工安徽马钢表面技术股份有限公司、沈阳石花微纳材料科技有限公司、大连华锐重工特种备件制造有限公司、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、清华大学、佳木斯大学、同济大学、季华实验室、自贡长城表面工程技术有限公司、北京金轮坤天特种机械有限公司、北京联合涂层技术有限公司、成都振兴金属粉末有限公司、上海凯林新技术实业公司、温州耐密特阀门有限公司、宜兴市力生环保化工有限公司、鞍山正发表面技术工程股份有限公司、湖南兆益热喷涂材料有限公司、株洲江钨博大硬

面材料有限公司、无锡市新科表面工程材料有限公司、上海舍飞表面科技有限公司、德清创智科技股份有限公司、江苏武进液压启闭机有限公司、武汉立通先进科技有限公司、洛阳朗力表面技术有限公司、上海瑞法喷涂机械有限公司、成都市长诚热喷涂技术有限责任公司、北京航百川科技开发中心、无锡科特共创装备制造有限公司、鞍山正发表面技术工程股份有限公司、昆山创益发热喷涂科技有限公司、沈阳瑞丰德石化设备有限公司、江西恒大高新技术股份有限公司、天津开发区欣特涂层技术有限公司、西安宇丰喷涂技术有限公司、南通高欣耐磨科技股份有限公司、苏州开天斧机械有限公司、南通安泰新材料科技有限公司、上海帅亨环保科技有限公司、安徽恒意硬面工程股份有限公司、重庆川仪调节阀有限公司、常州特舒隆机电设备有限公司、杭州泽裕喷涂工程有限公司、北京最时科技发展有限公司、凯吉斯金刚石（广州）有限公司、中航新大洲航空制造有限公司、郑州振中电熔新材料有限公司、郑州立佳热喷涂机械有限公司、莱芜盛鼎特殊冶金材料再制造有限公司、北京福锐克森热喷涂科技有限公司、成都大光热喷涂材料有限公



第二十四届国际热喷涂研讨会暨第二十五届全国热喷涂年会现场

司、德清恒川新材料科技有限公司、德清科力热喷涂有限公司、佛山市南海区科璘精密机械有限公司、福建省长汀金龙稀土有限公司、靖江市联众喷涂有限公司、上海创旭贸易有限公司、上海彭弘机电设备有限公司、南通菲希尔测试仪器有限公司、四川科力特硬质合金股份有限公司、鞍山冶金集团设备修造有限公司、北京航天长征机械设备制造有限公司、北京鑫铸联新材料科技有限公司、际城表面技术（上海）有限公司、宁波众远新材料科技有限公司、青岛明君热电技术工程有限公司、上海天器合金材料有限公司、上海休玛喷涂机械有限公司、成都溯源科工贸易有限公司、四川斯博雷威科技有限公司、苏州迈科易新材料有限公司、烟台卓范精密机械设备有限公司、安徽宏楷新材料科技有限公司、株洲斯普锐热喷涂表面技术服务有限公司、成都超纯应用材料有限责任公司、谊鑫胶带（上海）有限公司、上海金殿机电科技有限公司、浙江兰欣复合材料科技有限公司、苏州统明机械有限公司、无锡市福莱达石油机械有限公司、泗水县舜翔船舶工程有限公司、江苏启迪合金有限公司、江苏智仁景行新材料研究院有限公司、哈尔滨霏泽材料科技有限公司、崇义章源钨业股份有限公司、河南银山建设集团有限公司、江苏人和环保设备有限公司、安徽盈锐优材科技有限公司、上海法早喷涂机械有限公司、上海贺东电子材料有限公司、佛山市顺德区若德喷涂材料有限公司、梭莱镀膜工业（江阴）有限公司、上海开维喜阀门有限公司、南京辉锐光电科技有限公司、北京桑斯普瑞新材料有限公司、北京中科格瑞科技发展有限公司、重庆臻宝实业有限公司、湖南华威景程材料科技有限公司、苏州合志杰新材料技术有限公司、杭州萧山长城铝业物资有限公司、弗兰卡江苏机电科技有限公司、福伊特造纸（中国）有限公司东营分公司、苏州依斯倍环保装备科技有限公司、洛阳峥洁科工贸有限公司、上海良时智能科技股份有限公司、洛阳市铭尚光电技术有限公司、天津市金益德化工有限责任公司、河南磨澳超硬材料有限公司、赣州移领科技有限公司、重庆安美科技有限公司、株洲九方装备股份有限公司、苏州艾盾合金材料有限公司、深圳市海胜达船舶工程有限公司、沈阳富创精密设备股份有限公司、长沙华诺金属材料有限公司等 150 余家单位参加了大会。中国表面工程协会热喷涂分会以其跨行业、跨部门、跨地区、跨所有制企业的特点和优势，吸引越来越多的单位参与到其举办的国际研讨会和年会中，彼此促进，共谋发展。与会单位所涉行业多，辐射地区广，基本涵盖机械、钢铁、电子、冶金、煤炭、汽车、石化、航空、航天、海军、船舶、有色、塑料、轻工、能源、交通、电力、军工等国家重点发展行业；他们当中既有热喷涂专业企业，也有科研院所、大专院校，既有国营企事业单位，也有私营及股份制企业、军工企业。

中国表面工程协会热喷涂分会吴朝军理事长致欢迎词，中国科学院上海硅酸盐研究所宋力昕所长出席会议并致辞。



吴朝军理事长致欢迎词



中国科学院上海硅酸盐研究所宋力昕所长致辞

中国表面工程协会热喷涂分会名誉理事长、中国科学院上海硅酸盐研究所丁传贤院士，中国表面工程协会热喷涂分会名誉理事长、广东省科学院周克崧院士，中国表面工程协会热喷涂分会名誉理事长黄小鸥教授出席了本届大会。



丁传贤院士出席会议



周克崧院士出席会议



黄小鸥教授出席会议

本届国际热喷涂研讨会和年会由吴朝军理事长、陶顺衍研究员、李长久教授、安云岐教授、李其连研究员等大会执行主席主持。



大会执行主席吴朝军理事长



大会执行主席陶顺衍研究员



大会执行主席李长久教授



大会执行主席安云岐教授



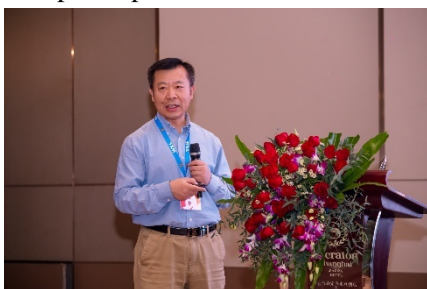
大会执行主席李其连研究员

会议特邀中国表面工程协会热喷涂分会名誉理事长黄小鹏教授作了题为：《热喷涂的若干动向和几条建议》（The New Tendency and Some Suggestions for Thermal Spray Industry）的报告，引起与会者的强烈反响。



会上，国内外知名公司及科研院所的专家及学者作了精彩的专题报告，如中国科学院上海硅酸盐研究所陶顺衍研究员作了题为《等离子体喷涂热障涂层的几点体会》（Some understandings on plasma sprayed thermal barrier coatings）的专题报告；欧瑞康美科航空与能源中国区负责人肖庆先生作了题为《热喷涂技术在燃机和汽车行业的工艺应用和展望》（The latest thermal spray applications and outlook in gas turbine & automotive areas）的专题报告；欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司内燃机和电动汽车业务发展经理 Christian Bohnheio先生作了题为《先进涂层解决方案加快绿色出行转型步伐》（Advanced Coating Solutions Accelerates Greener Mobility Transformation）的专题报告，由欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司刘函宇先生翻译；普莱克斯表面技术有限公司AM&E部门亚洲区市场经理姜沃先生作了题为《氮气作为辅气在等离子喷涂中的新应用》（New Plasma Application with N<sub>2</sub> as Secondary Gas）的专题报告；赫格纳斯(中国)有限公司增材制造材料专家董鹏先生作了题为《材料计算实现铁基硬面涂层材料的开发》（Utilizing Computational Materials Design in the Development of Iron-Based Alloys for Hardfacing）的专题报告；上海新业喷涂机械有限公司技术部经理储佳先生作了题为《汽轮机轴封封严涂层喷涂工艺的研究》（Study on the Spraying Process of Sealing Coating for Steam Turbine Shaft Seal）的专题报告。西安交通大学材料科学与工程学院李长久教授作了题为《液氧煤油火箭发动机喷管金属热障涂层及其制备中的氧化控制》（Oxidation control during plasma spraying of metal interlayer coatings in metallic thermal barrier coatings for liquified oxygen /kerosene fueled rockets）的专题报告；北京金轮坤天特种机械有限公司（中国农机院表面所）农机院首席专家、金轮公司总经理何箐研究员作了题为：《PS-PVD热障涂层沉积过程中粉体的主贡献区研判》（Study on the main contribution region of powder in the deposition process of PS-PVD TBC）的专题报告；上海派里米德机械科技有限公司业务经理柯定华先生作了题为：《半导体的热喷涂实务应用经验及冷喷一般工业应用》（Semiconductor practical application experience of thermal spray and general industrial application of cold spray）的专题报告；北京联合涂层技术有限公司总经理贾鹏先生作了题为：《旋转电弧喷涂设备及性能介绍》（Rota-Arc spraying, apparatus and process）的专题报告；南通安泰新材料科技有限公司总经理常代展先生作了题为：《热喷涂技术在磁控溅射靶材领域的应用》（Application of thermal spraying in magnetron sputtering target）的专题报告；南通菲希尔测试仪器有限公司应用实验室主任杨杰先生作了题为：《涂镀层

检测技术及其应用》(Coating inspection technology and application)的专题报告; 郑州立佳热喷涂机械有限公司副总经理王凯先生作了题为:《内孔超音速喷涂技术的进展》(Development of supersonic spraying technology for inner bore)的专题报告; 郑州振中电熔新材料有限公司销售经理李疆雁女士作了题为:《等离子喷涂氧化锆、等离子喷涂氧化钇、航空陶瓷喷丸的应用领域和发展前景》(The application and development prospects of zirconia plasma coating,yttrium oxide plasma coating and ceramic shot preening for aerospace)的专题报告; 中国表面工程协会牛小燕副秘书长作了题为:《总会近期活动及展会介绍》(Introduction of Recent Events and Exhibition of CSEA)的专题报告; 上海新业喷涂机械有限公司董事长总经理冯国志先生作了题为:《砥砺前行,共筑新业梦》(Forge Ahead and Build the XinYe Dream Together)的专题报告。普莱克斯表面技术(常州)有限公司总经理李东荣女士作了题为:《平板显示器和半导体生产设备部件防护涂层选择》(Ceramic Coating Selection to Protect Flat-Panel-Display and Semiconductor Equipment)的专题报告; 中国兵器科学研究院宁波分院刘光研究员作了题为:《热喷涂技术在兵器行业的特色应用》(Featured application of thermal spray technologies in ordnance industries)的专题报告; 欧瑞康增材制造中国区业务发展总监马骏先生作了题为《欧瑞康增材制造技术和专业应用的发展分享》(Sharing of the development for technology and industrial application of Oerlikon Additive Manufacturing)的专题报告; 欧瑞康巴尔查斯涂层(苏州)有限公司销售经理周传营先生作了题为《浅谈PVD涂层及其应用--热喷涂的有效互补》(Brief of PVD coating and the applications--complementation with thermal spraying process)的专题报告; 中航国际供应链科技有限公司总监史科研究员作了题为:《航空发动机涂层绿色高效清理技术》(Green-efficient Cleaning Technology of Aeroengine Coating)的专题报告; 中国科学院上海硅酸盐研究所邵芳研究员作了题为:《等离子体喷涂 $Al_2O_3-Ca_2SiO_4$ 复合涂层的显微结构和电绝缘性能》(Microstructural characteristics and electrical properties of plasma sprayed  $Al_2O_3-Ca_2SiO_4$  coatings)的专题报告; 中国科学院金属研究所高明浩博士的专题报告/论文宣读题目为:《多元稀土氧化物稳定氧化锆热障涂层》(Multi-component rare-earth oxides stabilized zirconia thermal barrier coating); 清华大学摩擦学国家重点实验室商宏飞助理研究员的专题报告/论文宣读题目为:《复合粉体制备及性能研究》(Preparation and properties of composite powder)。



中国科学院上海硅酸盐研究所  
陶顺衍研究员作专题报告



欧瑞康美科表面技术(上海)有限公司  
Christian Bohnheio 先生作专题报告



刘函宇先生翻译



欧瑞康美科航空与能源中国区负责人  
肖庆先生作专题报告



普莱克斯表面技术有限公司  
亚洲区市场经理姜沃先生作专题报告



赫格纳斯(中国)有限公司  
增材制造材料专家  
董鹏先生作专题报告



上海新业喷涂机械有限公司  
技术部经理储佳先生作专题报告



西安交通大学材料科学与工程学院  
李长久教授作专题报告



北京金轮坤天特种机械有限公司  
总经理何箬研究员作专题报告



上海派里米德机械科技有限公司  
业务经理柯定华先生作专题报告



北京联合涂层技术有限公司  
总经理贾鹏先生作专题报告



南通安泰新材料科技有限公司  
总经理常代展先生作专题报告



南通菲希尔测试仪器有限公司  
应用实验室主任杨杰先生作专题报告



郑州立佳热喷涂机械有限公司  
副总经理王凯先生作专题报告



郑州振中电熔新材料有限公司  
销售经理李疆雁女士作专题报告



上海新业喷涂机械有限公司  
董事长总经理冯国志先生作专题报告



普莱克斯表面技术（常州）有限公司  
总经理李东荣女士作专题报告



中国兵器科学研究院宁波分院  
刘光研究员作专题报告



欧瑞康增材制造中国区业务发展总监  
马骏先生作专题报告



欧瑞康巴尔查斯涂层（苏州）有限公司  
销售经理周传营先生作专题报告



中航国际供应链科技有限公司  
总监史科研究员作专题报告





中国科学院上海硅酸盐研究所  
邵芳副研究员作专题报告



中国科学院金属研究所  
高明浩博士宣读论文



清华大学摩擦学国家重点实验室  
商宏飞助理研究员宣读论文



中国表面工程协会牛小燕副秘书长  
介绍总会近期活动及展会情况



特别研究助理  
nhgao15b@imr.ac.cn  
2419037  
市文化路72号, 110016

为论文作者颁发证书



敬请批评指正

本届会议专题报告内容精彩丰富，技术水平高，聚集了热喷涂技术的最新进展以及前沿应用，聚焦了当前热喷涂界的“热点”和“亮点”，这些报告都得到了与会者的赞赏和好评，纷纷表示收获颇丰。

本届国际研讨会和年会依然得到了众多热喷涂同行们的支持，他们亦从热喷涂技术、工艺参数、造型结构等方面对热喷涂的涂层结构、性能影响、复合粉体制备进行了多方面的应用研究，向大会提交了论文，共收到论文 10 篇，热喷涂分会秘书处将其编辑成论文集（电子版）出版发行。部分论文作者在大会上进行了宣读，大会并向论文作者颁发了证书。

欢迎各位理事、会员及广大热喷涂从业者，积极投稿我会会刊《热喷涂》，提供高质量的论文、案例分享、应用常识等等，分享交流、切磋技术、携手合作、共同提高。





本届研讨会和年会，在疫情防控常态化的背景下，此次会议虽然受疫情影响有近百人报名但未能到会的情况下，出席此次研讨会和年会的国内外代表仍然超过 300 人，本届大会日程安排高效而有序、报告内容丰富而精彩、会场气氛热烈而生动，与会代表会上会下进行了广泛而深入的交流，开阔了视野、启发了思路、学习了做法、总结了经验，得到了与会代表的一致肯定与好评，并纷纷表示希望日后以此为契机，合力奋进，促进中国热喷涂事业更快更好的发展。



会议成功举办的同时，依然出现了极个别单位不遵守参会规则，存在少注册多参会或其他不如实注册的情况，希望今后都能遵守规则按实际人数如实注册参会，让我们共同努力，向国际热喷涂技术和学术会议标准靠近，共同维护会议秩序，使全体参会人员收获更大。

为保障本届研讨会及年会的顺利进行，中国表面工程协会热喷涂分会六届理事会领导成员在 10 月 26 日下午率先在上海嘉定喜来登酒店三楼董事会议厅召开了理事长工作会议，介绍了本次会议的日程安排、理事会议程、注意事项，正、副理事长工作职责及分工。中国表面工程协会热喷涂分会六届理事会的正、副理事长、名誉理事长等 15 人参加了会议。

会议主要内容有：

- 1) 第二十四届国际热喷涂研讨会（ITSS'2021）暨第二十五全国热喷涂年会（CNTSC'2021）会议日程
- 2) 大会主持注意事项
- 3) 中国表面工程协会热喷涂分会六届四次理事（扩大）会主要会议议程
- 4) 中国表面工程协会热喷涂分会正、副理事长工作职责

会议由吴朝军理事长主持。卢乐松秘书长介绍了本届热喷涂研讨会、年会及六届四次理事（扩大）会的日程，对本届大会每场主持的相关流程以及重要环节、主持中的注意事项等方面都做了介绍和强调；正、副理事长作为分会的核心力量和领导者，促进其在热喷涂领域的优势、价值、作用得到更大的发挥，热喷涂分会秘书处根据各位理事长所属行业性质的不同，制定了个性化的工作职责和分工，各位理事长充分发表意见，明确表示一定会鼎力支持。会议上大家为热喷涂分会的建设发展积极建言献策，齐心协力共同促进我国热喷涂事业的发展、进步。

本届研讨会及年会成功召开的同时，中国表面工程协会热喷涂分会于 2021 年 10 月 28 日在上海嘉定喜来登酒店还成功召开了中国表面工程协会热喷涂分会六届四次理事（扩大）会议，会议由吴朝军理事长主持。



吴朝军理事长主持六届四次理事（扩大）会传达总会等有关会议精神并讲话



安云岐副理事长主持讨论并通过中国表面工程协会热喷涂分会六届四次理事（扩大）会会议纪要事宜



卢乐松秘书长主持理事会成员调整、增补等事宜，汇报 2021 年工作以及 2022 年工作计划，通报总会 2022 国际表面工程（上海）展览会及同期第五届热喷涂工业论坛等事宜



中国表面工程协会热喷涂分会六届四次理事（扩大）会的主要内容有：1) 六届理事会成员调整，增补和调整部分理事、常务理事；2) 2021 年工作总结以及制定 2022 年工作计划事宜；3) 通报总会在 2022 年

8月4-6日举办的2022国际表面工程（上海）展览会事宜及热喷涂分会同期举办的第五届热喷涂工业论坛相关事宜；4）传达中国表面工程协会等有关会议精神；5）讨论并通过中国表面工程协会热喷涂分会六届四次理事（扩大）会会议纪要；6）吴朝军理事长讲话。

吴朝军理事长传达了总会的有关会议精神，并发言指出，面对国内外热喷涂发展的新形势，协会将密切关注国内外的各种技术动态、适时引导和推动热喷涂在新兴产业领域的应用；为响应国家“进口替代”“自主可控”的发展战略，协会在高端热喷涂设备国产化方面将加强协调工作，进一步提升国产热喷涂设备水平；为应对国家为实现“碳达峰和碳中和”目标所采取的产业结构和能源结构的调整政策，有必要大力提倡发展高效热喷涂设备和工艺；由于疫情的影响，协会计划中的热喷涂技术培训一直未能实现，在目前疫情总体趋缓的形势下，明年力争开办。

中国表面工程协会热喷涂分会名誉理事长丁传贤院士、周克崧院士、黄小鸥教授出席会议，祝贺本届大会的顺利召开，对六届理事会历年出色的工作给予了充分肯定和高度评价，希望六届理事会继续引领行业适应经济形势，推动热喷涂行业的高质量发展，向高端制造业进军，加快与国际热喷涂行业接轨的步伐。

感谢各位理事及常务理事的辛勤工作和对协会工作的大力支持；感谢全体理事、全体会员、与会代表对本次大会的支持；感谢承办单位中国科学院上海硅酸盐研究所、欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司、上海新业喷涂机械有限公司的鼎力支持与协助；感谢江门市威霖贸易有限公司等协办单位的支持；同时感谢秘书处、会务组辛勤劳动，保证大会的顺利进行。



会议期间，中国表面工程协会热喷涂分会为对我国热喷涂事业做出杰出贡献的中国航空制造技术研究院赖师墨研究员颁发了中国热喷涂杰出贡献奖；为对我国热喷涂技术的推广应用做出了突出贡献的上海新业喷涂机械有限公司冯国志董事长总经理颁发了中国热喷涂技术应用金奖。

吴朝军理事长主持颁奖仪式，丁传贤院士、周克崧院士、黄小鸥教授作为颁奖嘉宾颁发奖杯和荣誉证书。



周克崧院士为赖师墨研究员（李其连研究员代领）颁发奖杯、黄小鸥教授颁发荣誉证书



丁传贤院士为冯国志董事长总经理颁发奖杯、黄小鸥教授颁发荣誉证书

10月27日，本届大会承办单位上海新业喷涂机械有限公司设丰盛晚宴招待各位与会代表，冯国志董事长总经理致辞并携同中国科学院上海硅酸盐研究所陶顺衍研究员、欧瑞康美科肖庆先生、Christian Bohnheio先生、宝武装备智能科技有限公司曹彬先生对远道而来的各位热喷涂界同仁表示热烈欢迎，并祝本次大会圆满成功！



会议期间，上海新业喷涂机械有限公司为与会代表准备了茶歇，供休息时饮用，同时交流，为会议添光增彩。



欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司、上海新业喷涂机械有限公司、江门市威霖贸易有限公司、北京航天振邦精密机械有限公司、湖南华威景程材料科技有限公司、常州特舒隆机电设备有限公司、际城表面技术（上海）有限公司、北京联合涂层技术有限公司、南通菲希尔测试仪器有限公司、谊鑫胶带（上海）有限公司、上海法早喷涂机械有限公司、安徽宏楷新材料科技有限公司、郑州立佳热喷涂机械有限公司、北京福锐克森热喷涂科技有限公司、苏州纳朴材料科技有限公司等二十余家企业在大会期间以易拉宝或资料入袋的形式，展示和宣传企业的产品、服务，得到与会代表的极大关注。





与会代表和理事会会下纷纷表示，会议高效有序，圆满成功，收获颇多。热喷涂分会感谢全体理事、全体会员、与会代表对本次大会的支持。对承办单位中国科学院上海硅酸盐研究所、欧瑞康美科表面技术（上海）有限公司、上海新业喷涂机械有限公司对会议的鼎力支持、热情接待和对协会的支持表示衷心的感谢，并对江门市威霖贸易有限公司的大力支持与协助，以及航天材料及工艺研究所（703所）、宝武装备智能科技有限公司、中国科学院金属研究所、广东省科学院新材料研究所、西安交通大学、上海岐海防腐工程技术有限公司、洛阳金鹭硬质合金工具有限公司、武汉材料保护研究所有限公司、泰尔（安徽）工业科技服务有限公司、天津铸金科技开发股份有限公司、Praxair 公司、中国航空制造技术研究院、上海舍飞表面科技有限公司、自贡长城表面技术有限公司、北京联合涂层技术有限公司、无锡市新科表面工程材料有限公司、沈阳石花微纳材料科技有限公司、宜兴市力生环保化工有限公司、湖南兆益热喷涂材料有限公司、株洲江钨博大硬面材料有限公司、武汉立通先进科技有限公司等会议协办单位的大力支持和协助表示诚挚的感谢。

**第二十五届国际热喷涂研讨会暨第二十六届全国热喷涂年会将于2022年10月在宁波市举行，期待2022年10月宁波我们再相聚！**

